

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ  
СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ МЕДЛЕННЫХ  
НЕЙТРОНОВ

В.В.Черников, Ю.А.Цирлин, Л.Е.Грудская

Приведены результаты исследований счетных характеристик сцинтилляционных детекторов медленных нейтронов на основе свечосоставов, содержащих  $^{10}\text{B}$  и  $^{\text{ZnS}}(\text{Ag})$ .

Выяснено, что источниками расогласуемостей результатов, получаемых при определении чувствительности детекторов к медленным нейтронам различными методами, являются как ограниченная применимость существующих методик к исследуемым детекторам, так и зависимость самой чувствительности от направления падения нейтронов и выбора порога дискриминации.

Даны рекомендации по устранению указанных источников расогласуемости результатов измерений при составлении новых методик.